



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

ECE/EB.AIR/2008/7
ECE/EB.AIR/WG.1/2008/4/Rev.1
6 octobre 2008

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

ORGANE EXÉCUTIF DE LA CONVENTION
SUR LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE
TRANSFRONTIÈRE À LONGUE DISTANCE

Vingt-sixième session
Genève, 15-18 décembre 2008
Point 15 de l'ordre du jour provisoire¹

Groupe de travail des effets

Vingt-septième session
Genève, 24-26 septembre 2008
Point 6 de l'ordre du jour provisoire²

**PLAN DE TRAVAIL POUR 2009 CONCERNANT
LA MISE EN ŒUVRE DE LA CONVENTION**

PROJET DE PLAN DE PLAN DE TRAVAIL POUR 2009

Note du Bureau du Groupe de travail des effets

INTRODUCTION

1. À sa vingt-cinquième session, l'Organe exécutif a poursuivi ses travaux de compilation du plan de travail de la Convention sous la forme d'un document unique, disponible en tant qu'additif au rapport de la session (ECE/EB.AIR/91.Add.2). À sa réunion des 5 et 6 février 2008

¹ ECE/EB.AIR/95.

² ECE/EB.AIR/WG.1/2008/1.

à Genève, le bureau élargi du Groupe de travail des effets, regroupant le Bureau du Groupe de travail, les présidents des équipes spéciales et du groupe d'experts et les représentants des centres des programmes internationaux concertés (PIC), est convenu d'élaborer un projet de plan de travail pour 2009. La numérotation est conforme à celle du plan de travail de la Convention pour 2008.

3. EFFETS DES PRINCIPAUX POLLUANTS ATMOSPHERIQUES SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

3.1 EXAMEN DES EFFETS DES PRINCIPAUX POLLUANTS ATMOSPHERIQUES

Exposé succinct/objectifs: Faire chaque année le bilan des activités et des résultats des programmes internationaux concertés (PIC) et de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique (Équipe spéciale de la santé). Présenter à l'Organe exécutif des rapports pertinents sur l'examen et la révision des protocoles à la Convention.

Principales activités et calendrier:

- a) Communication au secrétariat de renseignements et de rapports pertinents par les PIC et l'Équipe spéciale de la santé (avril-mai 2009);
- b) Présentation au secrétariat des résultats à prendre en compte pour le rapport commun de 2009 des PIC, de l'Équipe spéciale de la santé et du Groupe mixte d'experts de la modélisation dynamique au Groupe de travail des effets (mai 2009);
- c) Présentation de rapports pertinents aux sessions du Groupe de travail des effets et de l'Organe exécutif;
- d) Activités communes à tous les PIC, à l'Équipe spéciale de la santé et au Groupe mixte d'experts de la modélisation dynamique:
 - i) Élaboration d'un rapport de situation sur les effets de l'azote en suspension dans l'air sur l'environnement (en collaboration avec l'Équipe spéciale de l'azote réactif et l'Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée);
 - ii) Établissement d'un rapport récapitulatif sur certains paramètres clefs faisant l'objet d'une surveillance et de travaux de modélisation, fondé en principe sur les directives pour la publication d'informations sur la surveillance et la modélisation des effets de la pollution atmosphérique;
 - iii) Élaboration d'un rapport sur l'actualisation de la stratégie des activités relatives aux effets.
 - iv) Étude des avantages des différentes options envisageables en vue de fixer des objectifs pour 2020 et des objectifs ambitieux non contraignants pour 2050 en collaboration avec l'Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée et le Centre pour les modèles d'évaluation intégrée;

- v) Quantification plus précise des indicateurs des effets tels que la modification de la biodiversité et établissement d'un lien entre ces indicateurs et les travaux de modélisation intégrée.

3.2 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ RELATIF AUX EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LES MATÉRIAUX, Y COMPRIS CEUX DES MONUMENTS HISTORIQUES ET CULTURELS

Exposé succinct/objectifs: Chiffrer la contribution des effets conjugués de plusieurs polluants à la corrosion de certains matériaux dans des conditions environnementales différentes aux fins, notamment, de l'évaluation économique des dommages causés par la pollution atmosphérique. Une équipe spéciale dirigée par la Suède et coprésidée par l'Italie est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme, en coopération avec le centre de recherche principal du Programme (l'Institut de recherche sur la corrosion et les métaux, à Stockholm).

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport sur l'évaluation des biens menacés, notamment du patrimoine culturel;
- b) Établissement d'un rapport sur les biens menacés et leur cartographie dans certaines zones urbaines en Italie;
- c) Établissement d'un rapport sur l'exposition d'échantillons de matériaux en 2008-2009;
- d) Établissement d'un rapport sur l'encrassement des matériaux exposés;
- e) Vingt-cinquième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui doit en principe se tenir du 1^{er} au 3 avril 2009 à Madrid, et établissement de son rapport.

3.3 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ACIDIFICATION DES COURS D'EAU ET DES LACS

Exposé succinct/objectifs: Déterminer l'état des écosystèmes d'eaux de surface et prévoir leur évolution à long terme compte tenu des variations et de l'impact au niveau régional de certains polluants atmosphériques, et en étudier les effets sur les biotes. Une équipe spéciale dirigée par la Norvège, où se situe également le centre du Programme (l'Institut norvégien pour la recherche sur l'eau, à Oslo), est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Achèvement du rapport sur la surveillance qui porte, depuis plus de vingt ans, sur les effets de la pollution atmosphérique sur les eaux de surface en Europe et en Amérique du Nord depuis 1985, en particulier l'acidification et l'action des métaux lourds et des polluants organiques persistants;

- b) Établissement d'un rapport provisoire sur l'évaluation du mercure dans les eaux de surface, essentiellement consacré au mercure provenant de la pollution atmosphérique;
- c) Établissement d'un rapport provisoire sur les effets nutritifs des dépôts d'azote dans les eaux de surface;
- d) Comparaison internationale annuelle de la chimie des eaux de surface (en collaboration avec l'ensemble des PIC);
- e) Interétalonnage biologique annuel (en collaboration avec l'ensemble des PIC);
- f) Vingt-cinquième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui doit en principe se tenir à l'automne 2009, et établissement de son rapport.

3.4 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DES EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LES FORÊTS

Exposé succinct/objectifs: Recueillir et évaluer des données détaillées et comparables sur les changements survenant dans les forêts dans des conditions ambiantes réelles (en particulier en présence de polluants atmosphériques, notamment de dépôts acidifiants et eutrophisants, ainsi que d'autres phénomènes perturbateurs) et déterminer les relations cause-effet. Une équipe spéciale ayant pour chef de file l'Allemagne et travaillant en coopération avec le centre de coordination principal du Programme (le Centre fédéral de recherche en foresterie et produits forestiers de Hambourg, en Allemagne) est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme. Les écosystèmes forestiers font l'objet d'une surveillance extensive à grande échelle (degré I) et d'une surveillance intensive au niveau des placettes d'échantillonnage permanentes (degré II), et l'on procède à l'évaluation intégrée des résultats.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport sur l'acidification des sols et l'eutrophisation, ainsi que sur les liens avec les effets sur la végétation;
- b) Établissement d'un rapport sur le lien entre l'accroissement forestier, l'état du houppier, les dépôts d'azote et d'autres phénomènes perturbateurs tels que l'acidification, la présence d'ozone troposphérique et le climat;
- c) Établissement d'un rapport sur l'évolution des dépôts de soufre et d'azote;
- d) Vingt-cinquième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui doit en principe se tenir du 23 au 27 mai 2009 à Saint-Pétersbourg, et établissement de son rapport.

3.5 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ RELATIF AUX EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LA VÉGÉTATION NATURELLE ET LES CULTURES

Exposé succinct/objectifs: Évaluer les effets des polluants atmosphériques et autres phénomènes perturbateurs sur la végétation (semi-)naturelle et les cultures. En ce qui concerne l'ozone: définir des fonctions dose-réaction; évaluer les pertes économiques causées par les effets de l'ozone sur les cultures; valider les niveaux critiques d'ozone pour la végétation (semi-)naturelle et les cultures et affiner l'approche fondée sur les flux; évaluer la végétation (semi-)naturelle et les cultures en tant qu'indicateurs des dommages que peuvent subir les écosystèmes naturels sous l'effet de l'ozone; évaluer et cartographier les dépôts de métaux lourds sur la végétation; enfin, évaluer les incidences de l'azote nutritif sur la végétation (semi-)naturelle. Une équipe spéciale dirigée par le Royaume-Uni et travaillant en coopération avec le centre de coordination du Programme (le Centre d'écologie et d'hydrologie de Bangor, au Royaume-Uni) est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport sur les risques de dommages par l'ozone dans les communautés végétales (semi-)naturelles en Europe;
- b) Établissement d'un rapport sur l'évaluation fondée sur les flux des risques de dommages par l'ozone dans les pâturages aménagés en Europe;
- c) Établissement d'un rapport sur l'exposition à l'ozone de la végétation des pays nordiques et des États baltes et son impact sur cette végétation;
- d) Établissement d'un rapport sur les tendances temporelles des concentrations de métaux lourds dans les mousses entre 1990 et 2005;
- e) Établissement d'un rapport sur la variation spatiale des concentrations de métaux lourds et d'azote dans les mousses;
- f) Vingt-deuxième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui doit en principe se tenir du 2 au 5 février 2009 à Braunschweig (Allemagne), et établissement de son rapport.

3.6 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ DE SURVEILLANCE INTÉGRÉE DES EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LES ÉCOSYSTÈMES

Exposé succinct/objectifs: Déterminer l'état des écosystèmes et prévoir leur évolution à long terme compte tenu des variations et de l'impact au niveau régional de certains polluants atmosphériques, en accordant une attention particulière aux effets sur les biotes. Une équipe spéciale dirigée par la Suède est chargée de planifier, de coordonner et d'évaluer le Programme. Le centre du Programme (l'Institut finlandais de l'environnement, à Helsinki) a pour tâche de recueillir, de stocker, de dépouiller et d'analyser les données provenant des pays qui participent au Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport provisoire sur les bilans actualisés et les charges critiques pour les métaux lourds sur les sites de surveillance intégrée;
- b) Établissement d'un rapport provisoire sur le calcul des charges critiques en ce qui concerne l'acidification et l'eutrophisation des écosystèmes terrestres et aquatiques;
- c) Établissement d'un rapport sur les tendances concernant les dépôts de soufre et d'azote, et le lien avec les effets chimiques et biologiques;
- d) Dix-septième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui doit en principe se tenir du 6 au 8 mai 2009 à Tallinn, et établissement de son rapport.

3.7 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ DE MODÉLISATION ET DE CARTOGRAPHIE DES CHARGES ET NIVEAUX CRITIQUES AINSI QUE DES EFFETS, DES RISQUES ET DES TENDANCES DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

Exposé succinct/objectifs: Déterminer les charges et les niveaux critiques de certains polluants, ainsi que leurs dépassements. Élaborer et appliquer d'autres méthodes pour les approches fondées sur les effets telles que la modélisation dynamique. Établir des modèles et des cartes des effets actuels de la pollution atmosphérique et de leur évolution. Une équipe spéciale dirigée par l'Allemagne est chargée du détail de la planification et de la coordination des activités. Cette équipe utilise les données disponibles et acceptées en tirant parti des travaux en cours menés par d'autres équipes spéciales, les PIC et l'EMEP. Le Centre de coordination pour les effets (CCE), hébergé par l'Agence néerlandaise de l'environnement à Bilthoven (Pays-Bas), fournit un appui scientifique et technique à cette équipe ainsi qu'à d'autres activités relatives aux effets. Il élabore des méthodes et des modèles permettant de calculer les charges et les niveaux critiques et d'appliquer d'autres approches fondées sur les effets. Il établit des cartes des charges et des niveaux critiques et de leurs dépassements ainsi que d'autres paramètres de risque liés aux dommages potentiels et aux possibilités de régénération.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport sur le transfert des données relatives aux charges critiques pour l'acidification et l'eutrophisation dans le modèle GAINS afin d'appuyer les travaux de révision des politiques de lutte contre la pollution atmosphérique en Europe (en collaboration avec le Centre pour les modèles d'évaluation intégrée, CMEI);
- b) Établissement d'un rapport sur les utilisations de la base de données sur les charges critiques pour les écosystèmes européens, notamment les zones du réseau Natura 2000 de l'Union européenne, afin d'appuyer les travaux de révision des politiques de lutte contre la pollution atmosphérique en Europe (en collaboration avec le CMEI);
- c) Établissement d'un rapport sur la modélisation dynamique des processus biogéochimiques et sur les effets de la pollution atmosphérique sur la biodiversité;

d) Établissement d'un rapport sur l'analyse de la pertinence de l'utilisation de charges critiques d'acidité et d'azote nutritif dans les modèles d'évaluation intégrée;

e) Vingt-cinquième réunion de l'Équipe spéciale du Programme et dix-neuvième atelier du Centre de coordination pour les effets, qui doivent se tenir du 11 au 15 mai 2009 à Stockholm, et établissement de leur rapport.

3.8 EFFETS DES POLLUANTS ATMOSPHERIQUES SUR LA SANTÉ

Exposé succinct/objectifs: Établir des rapports sur l'état des connaissances concernant les effets directs et indirects de la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance sur la santé:

a) L'Organisation mondiale de la santé (OMS) est invitée à soumettre au Groupe de travail des effets des rapports d'activité ou des rapports techniques pertinents pour que les connaissances acquises par cette organisation puissent être mises à profit dans l'application ultérieure de la Convention. D'autres organisations internationales, les gouvernements intéressés ou d'autres organes subsidiaires relevant de la Convention devraient fournir, s'il y a lieu, des renseignements ou des rapports complémentaires;

b) Afin d'aider le Groupe de travail des effets et l'Organe exécutif à élaborer de nouveaux protocoles ou à actualiser les protocoles existants et à établir la base documentaire correspondante, l'Équipe spéciale mixte du Centre européen de l'environnement et de la santé (CEES) de l'OMS et de l'Organe exécutif, dirigée par le Bureau de Bonn du CEES, examinera et évaluera les effets sur la santé de la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance et fera rapport sur la question.

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration d'un rapport annuel sur les effets des particules sur la santé;
- b) Élaboration d'un rapport sur les effets de l'ozone sur la santé;
- c) Élaboration d'un rapport provisoire sur les effets de la combustion de la biomasse sur la santé;
- d) Élaboration d'un rapport sur l'utilité, d'un point de vue sanitaire, des systèmes d'alerte à la pollution;
- e) Projet de directives pour la publication d'informations sur la surveillance et la modélisation des effets de la pollution atmosphérique sur la santé;
- f) Douzième réunion de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique, qui doit en principe se tenir les 19 et 20 mai 2009 à Bonn (Allemagne), et établissement de son rapport.

3.9 MODÉLISATION DYNAMIQUE

Exposé succinct/objectifs: La régénération des écosystèmes étant un élément important à prendre en compte dans l'élaboration de stratégies de lutte contre la pollution atmosphérique, les travaux de plusieurs PIC portent sur divers écosystèmes à des échelles différentes. Le Groupe mixte d'experts de la modélisation dynamique, dirigé par le Royaume-Uni et la Suède, réunit des experts de ces programmes pour mettre leurs connaissances en commun et établir des rapports communs sur tous les aspects de la modélisation dynamique.

Principales activités et calendrier:

- a) Examen des résultats de l'appel de 2007-2008 à la communication de données lancé par le CCE aux centres nationaux de liaison du PIC-Modélisation et cartographie;
- b) Établissement de rapports sur la modélisation dynamique de l'azote nutritif dans les systèmes terrestres, sur les interactions entre la pollution atmosphérique et les changements climatiques, sur la réaction biologique, notamment dans l'optique de la diversité biologique, et sur la fixation du carbone dans les écosystèmes terrestres;
- c) Contribution à la révision du Protocole de Göteborg de 1999 relatif à la réduction de l'acidification, de l'eutrophisation et de l'ozone troposphérique;
- d) Rapport de la neuvième réunion du Groupe mixte d'experts au Groupe de travail des effets à sa vingt-huitième session;
- e) Dixième réunion du Groupe mixte d'experts, qui se tiendra en principe à l'automne 2009, et établissement de son rapport.
